

**Arkkitehdit suunnittelevat rakennuksia asiakkailleen.**

Tässä he yhdistävät laajaa tieteellistä ja taiteellista osaamistaan. Kohteet vaihtelevat paljon: Kokonaan uusista rakennuksista vanhojen modernisointeihin.



He toimivat osana suurempaa tiimiä, aivan kuten sinä. **Rakennus-, maanrakennus- ja ympäristöinsinöörit** varmistavat, että hanke voidaan toteuttaa suunnitellusti. Työn valmiiksi saamiseksi tarvitaan lisäksi vielä ison joukon, kuten rakentajien, työnjohdon ja valvojen työpanosta ja saumatonta yhteistyötä.

Kaupunkien ja taajamien suunnittelijoiden tulee huomioida lukuisia haasteita, kuten **esteetön kulkeminen**, tavaraliikenne, jopa luonnonkatastrofit. Oletko valmis rakentamaan parempaa huomista parempia paikkoja asua ja tehdä töitä yhdessä? Siihen tarvitaan tiimityötä ja mielikuvitusta.

**The FIRST® Ydinarvot**

Ydinarvot ovat FIRST® LEGO® Leaguen sydän, tapa toimia. Me toteutamme FIRST® säätiön ohjelmien yhteistä filosofiaa toimien aina ammattimaisesti toista arvostaen (Gracious Professionalism®) ja kaikki toisiamme auttaen (Coopertition®), ydinarvojemme ohjaamina:



**Robottipelissä tehtävänä on:**

- **Tutustua** pelialustan tehtäviin.
- **Suunnitella**, rakentaa ja ohjelmoida yhdestä tai useammasta tehtävästä suoriutuva LEGO robotti.
- **Kokeilla** ja parannella sitä.

Pelissä robotin tehtävänä on esim. navigoida, keräillä, siirtää, aktivoida ja toimittaa esineitä. Mutta sillä on vain **2½ minuuttia** aikaa suorittaa mahdollisimman monta annetuista tehtävistä. Olkaa siis kekseliäitä!

**Tiedeprojektissa tehtävänä on:**

- **Tunnistaa** johonkin teidän asuinympäristön rakennukseen tai julkiseen tilaan liittyvä ongelma tai asia, jonka toivotte olevan paremmin.
- **Suunnitella** tähän ratkaisuehdotus.
- **Kertoa** teidän ratkaisuehdotuksesta ja kehittää sitä edelleen palautteita ja neuvoja hyödyntäen.

Virallisessa turnauksessa kullekin joukkueelle on varattu 5 min aikaa esitellä tuomaristolle ongelma, ratkaisu ja miten tästä on kerrottu muille.



FIRST® LEGO® League on opetussuunnitelmaa tukeva monialainen, oppiainerajat ylittävä luonnontieteiden ja tekniikan opetusta tukeva ohjelma. Lisätietoa: Robotiikka- ja tiedekasvatus ry <http://www.flisuomi.org>

FIRST® LEGO® League is the result of an exciting alliance between FIRST® and the LEGO® Group.

